

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L H03M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p><i>2</i> PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 135 (E-252), 22. Juni 1984 (1984-06-22) & JP 59 045738 A (FUJITSU KK), 14. März 1984 (1984-03-14) Zusammenfassung</p>	1, 11, 13, 15, 16, 18
A	<p><i>2</i> US 3 810 111 A (PATEL A) 7. Mai 1974 (1974-05-07) Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 34 Spalte 5, Zeile 56 - Zeile 60 Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 26 Spalte 10, Zeile 51 - Zeile 63 Spalte 11, Zeile 16 - Zeile 55 Spalte 12, Zeile 41 - Zeile 62; Abbildung 1</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1, 11, 13, 15, 16, 18

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. August 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/08/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Papantoniou, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	3 US 3 886 522 A (HAUCK ERWIN A ET AL) 27. Mai 1975 (1975-05-27) Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 14 Spalte 10, Zeile 65 - Spalte 11, Zeile 30 Ansprüche 1-7; Abbildung 6 -----	1,11,13, 15,16,18
A	2 DE 28 45 385 A (SIEMENS AG) 30. April 1980 (1980-04-30) Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 8 Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 17 Seite 13, Zeile 11 - Zeile 35 Seite 12, Zeile 21 - Zeile 34; Abbildung 2 -----	1,11,13, 15,16,18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/00858

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 59045738	A	14-03-1984	KEINE
US 3810111	A	07-05-1974	CA 1007376 A1 22-03-1977 DE 2364212 A1 27-06-1974 FR 2211816 A1 19-07-1974 GB 1440106 A 23-06-1976 IT 1001104 B 20-04-1976 JP 1117151 C 15-10-1982 JP 49091733 A 02-09-1974 JP 57001044 B 09-01-1982
US 3886522	A	27-05-1975	AU 7667174 A 24-06-1976 BE 825392 A1 29-05-1975 BE 825393 A1 29-05-1975 BE 825394 A1 29-05-1975 BE 825395 A1 29-05-1975 BE 825396 A1 29-05-1975 BR 7500896 A 02-12-1975 CA 1017457 A1 13-09-1977 DE 2505842 A1 04-09-1975 DK 687074 A 27-10-1975 DK 687174 A 27-10-1975 ES 434284 A1 01-07-1977 FR 2262831 A1 26-09-1975 GB 1503321 A 08-03-1978 GB 1503322 A 08-03-1978 GB 1503323 A 08-03-1978 GB 1503324 A 08-03-1978 GB 1503325 A 08-03-1978 IE 43017 B1 03-12-1980 IN 144139 A1 01-04-1978 IT 1043954 B 29-02-1980 IT 1031773 B 10-05-1979 JP 51098930 A 31-08-1976 JP 50146235 A 22-11-1975 JP 50146236 A 22-11-1975 JP 50146237 A 22-11-1975 JP 50146238 A 22-11-1975 NL 7501332 A 01-09-1975 NL 7501391 A 01-09-1975 NO 750303 A 29-08-1975 SE 413160 B 21-04-1980 SE 7501534 A 29-08-1975 SE 410361 B 08-10-1979 SE 7501535 A 29-08-1975 SE 410360 B 08-10-1979 SE 7501536 A 29-08-1975 SE 410528 B 15-10-1979 SE 7501537 A 29-08-1975 SE 413161 B 21-04-1980 SE 7501538 A 29-08-1975 ZA 7500804 A 25-02-1976
DE 2845385	A	30-04-1980	DE 2845385 A1 30-04-1980